第 28 卷 第 1 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 28, No. 1
1985 年 2 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Feb., 1985

中国羽毒蛾属记述

（鳞翅目：毒蛾科）

赵 仲 苓
（中国科学院动物研究所）

羽毒蛾属（*Pida* Walker, 1865）隶于毒蛾科。模式种羽毒蛾（*Pida apicalis* Walker, 1865)。本属下唇须向上，过头顶，下唇须、前足和胸部均被长毛，后足胫节有二对距；前翅径室大，R_1 脉起于中室前缘，R_2 脉起于径室前缘，接近径室顶角，R_3 脉、R_4 脉与 R_5 脉共柄，起于径室顶角，但 R_5 脉距离中室很近，M_1 脉起于中室上角，M_2 脉接近中室下角分出，M_3脉起于中室下角，Cu_1 脉起于中室后缘，接近中室下角分出，Cu_2 脉起于中室后缘；后翅 R_s 脉与 M_1 脉共柄，M_2 脉接近中室下角分出，M_3 脉与 Cu_1 脉同起于中室下角，Cu_2 脉起于中室后缘。本属是东洋界特有，主要分布在缅甸，锡金，尼泊尔，印度，马来西亚，斯里兰卡。在我国已知产地是安徽、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、江西、广东、广西、贵州、四川、云南、西藏。本属迄今全世界上有 9 种。它们是：羽毒蛾 *P. apicalis* Walker，白纹羽毒蛾 *P. postalba* Wilem，白羽毒蛾 *P. decolorata* Walker，黄羽毒蛾 *P. strigipennis* Moore，尾黑羽毒蛾 *P. epiperca* Collenette，闽羽毒蛾 *P. minensis* sp. nov.，滇羽毒蛾 *P. dianensis* sp. nov.，漆黑羽毒蛾 *P. pica* sp. nov.，黄黑羽毒蛾 *P. flavopica* sp. nov.，以上除尾黑羽毒蛾 *P. epiperca* Collenette 外，其余 8 种在我国均有分布。本文除记述 4 个新种外，还将 9 种羽毒蛾列出检索表。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

检 索 表

1. 前翅密布皱皮样短纹……2
   前翅无皱皮样短纹……5
2. 前翅底色黄白色……3
   前翅底色黑色……4
3. 后翅单一黄白色……**黄羽毒蛾 *strigipennis***
   后翅暗棕色有黄边……**黄黑羽毒蛾 *flavopica***
4. 肛毛簇黑色……**尾黑羽毒蛾 *epiperca***
   肛毛簇黄褐色……**漆黑羽毒蛾 *pica***
5. 前翅顶角有明显浅白色、奶白或淡黄色角形斑……6
   前翅顶角无明显浅白色、奶白色或淡黄色角形斑……8
6. 前翅顶角角形斑白色，内有黑斑……**闽羽毒蛾 *minensis***
   前翅顶角角形斑奶白或浅黄色，无黑斑……7
7. 前翅底色白色布棕色和黑色鳞片，顶角角形斑浅黄色，后翅浅黄色，头、胸部浅棕色……**羽毒蛾 *apicalis***

本文于 1982 年 5 月收到。

前翅底色白色布灰棕色和黑色鳞片，顶角角形斑奶白色，后翅白色，头、胸部红棕色…………白纹羽毒蛾 *postalba*

8. 腹部基部白色，其余棕色，肛毛簇浅黄褐色……………………………………………白羽毒蛾 *decolorata*

腹部基部浅棕白色，其余黑色，节间有丝样白毛，肛毛簇橙黄色………………………………滇羽毒蛾 *dianensis*

1. 滇羽毒蛾 *Pida dianensis* 新种

雄蛾触角干中央黑色，两边白色，栉齿褐黑色；下唇须橙黄色，外侧上方有一黑色纵纹，第三节顶端和内侧棕黄白色；头部白黄棕色，触角基部附近棕黄白色；胸部白黄棕色被白色和黄棕色长毛；腹部基部浅棕白色，有丝样光泽，其余部分黑色，每节末端有丝样白色毛，肛毛簇橙黄色。胸部下面前端橙黄色，其余部分和腹部下面白色，有光泽；前足腿节黄色，胫节黄色混杂黑色鳞片，外侧被大量棕白色和少量黑色长毛，跗节白色，有一条黑色纵纹，中足白色，胫节内侧浅黄色，混杂少量黑色鳞，外侧被大量棕白色和极少量黑色长毛，跗节有一条黑色纵纹，后足白色，胫节外侧被棕白色长毛，跗节有一条黑色纵纹。前翅底色白色，布一层浅黄和棕白色鳞，在翅基部、顶角、后缘以及内线与外线间的前缘密布白棕色小鳞片和稀布黑色大鳞片，内线白色，从前缘外斜至中室后缘，然后折角内斜至臀脉，再复折外斜至后缘，横脉纹白色，肘形，外线白色，在翅前缘和后缘显著，中间不甚清晰，缘毛白棕色，有光泽；后翅白色，后缘布白粉棕色鳞和被白粉棕色长毛，缘毛白色。翅展 46 毫米。

雌蛾与雄蛾相似，但色浅。翅展 62 毫米。

雄性外生殖器：背兜窄，腹面两侧各有一圆形膜质突起，其上布满小刺；钩形突长，呈钩形，背中央有一隆脊；瓣基半部宽，端半部有两个突起，腹突短直，呈指状，背突长，呈钩状；囊形突短小，呈钝角形；阳茎短粗端半有刻点(图 1)。

本种外形接近黄羽毒蛾 *P. strigipennis* Moore，主要区别是本种白色，前翅无短纹，后者黄白色，前翅有许多黑色短纹。雄性外生殖器十分不相同。

正模♂，云南龙陵十公里，1200 米，1979. VI. 19；配模♀，云南龙陵勐昌，1800 米，1979 VI. 15. 王用贤采。

2. 闽羽毒蛾 *Pida minensis* 新种

雄蛾触角干中央黑色，两边白色；头部浅黄白色，略带棕色，头顶棕黄色，胸部暗白棕色，胸部两侧有白色、黑色和棕色长毛；腹部基部污白色，略带浅棕灰色，其余部分灰黑色，每节后半部有一白色横纹，肛毛簇黄色；胸部下面前半部棕黄色，后半部浅污黄白色，腹部下面浅污黄白色；前足转节棕黄色，腿节和胫节棕黄色，稀布黑色鳞，外侧被白色、黑色和棕黄色长毛，跗节浅棕黄白色，上有一黑色纵纹，中足浅棕黄色，腿节和胫节稀布黑色鳞，胫节外侧被浅棕黄色长毛，跗节上有一黑色纵纹，后足浅棕黄色，胫节上稀布黑色鳞，跗节有一黑色纵纹。前翅底色白色除顶角外密布白棕色和黑色鳞片，翅基半部和后缘密布浅棕色鳞，稀布黑色鳞，白色顶角后缘密布黑色鳞片，形成一黑色斜带，横脉纹嵌在其中，白色，角形，顶角白斑内有一尘埃样黑斑，斑的周围涂浅污黄色，内线与外线隐约可见，白色，缘毛从顶角至 M_2 脉间浅黄色，M_2 脉至 Cu_2 脉间黑色，Cu_2 脉至臀角间白色；后翅浅污黄色，在中室后缘与臀脉间有一灰黑色圆斑，斑的后缘有浅黄色毛，缘毛浅黄色；前翅反面浅污黄白色，中室顶端有一圆形斑，斑的中央有一浅黄色角形纹，缘毛浅污黄色，缘毛在 M_1 脉与 Cu_2 脉间浅黑色；后翅反面浅污黄色，后缘有一灰黑色斑。翅展 48—50 毫米。

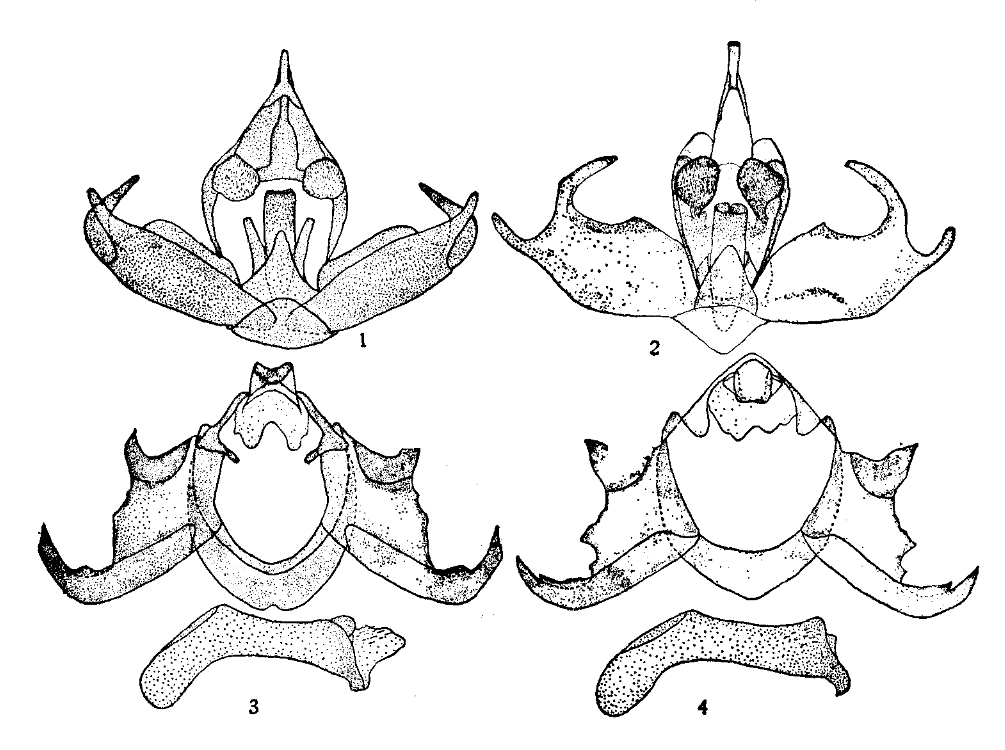


图 1—4

1. 滇羽毒蛾 *Pida dianensis* sp. nov. 雄性外生殖器正面观
2. 闽羽毒蛾 *Pida minensis* sp. nov. 雄性外生殖器正面观
3. 漆黑羽毒蛾 *Pida pica* sp. nov. 雄性外生殖器正面观
4. 黄黑羽毒蛾 *Pida flavopica* sp. nov. 雄性外生殖器正面观

雌蛾与雄蛾相似，前翅顶角白斑不明显，顶区大部分涂黑色，翅顶与外缘前半部浅黄色，前翅内线与外线较雄蛾清晰；后翅后缘涂黑色，但没有形成黑斑。

雄性外生殖器　背兜发达，腹面两侧各有一膜质突起，其上布满小刺，钩形突呈钩形，背部中央有一隆脊，瓣基半部宽，腹侧有一近半圆形内褶，背侧有一角形突起，瓣端半部有二个突起，腹突短细，呈指状，背突长，呈钩状，囊形突小，三角形，阳茎短，端半部密布小刺(图 2)。

本新种与羽毒蛾 *P. apicalis* Walker 相似，其区别在于本新种雄蛾前翅顶角有一白斑，其内有黑斑，后者顶角有一浅黄色斑，斑内无黑斑；雄性外生殖器也不相同。

正模♂，福建崇安，1980. X. 24；配模♀，福建南平，1980. X. 26；副模♂，福建崇安，1980. X. 24，宋士美采。

3. 漆黑羽毒蛾 *Pida pica* 新种

雄蛾触角干中央褐黑色，两侧白色，栉齿黑褐色，下唇须棕橙黄色，上面混有褐黑色鳞；头部黄褐黄色，颜面灰棕色，触角间有一丛灰棕色鳞；前胸黄褐黄色，混有褐黑色、灰棕色和白色鳞毛，中胸两侧有白色、褐黑色和黄褐黄色长毛，后胸有一漆黑色毛丛；腹部褐黑色，基部混有黄褐黄色，腹部每节末端略带黄色，肛毛簇黄褐黄色；胸部下面浅黄色，腹

部下面黄褐黄色，前足腿节浅灰棕色，被浅灰棕色和浅黄色毛，腿节末端黄褐黄色，有一灰棕色斑，胫节上有橙黄色和褐黑色斑纹，相隔排列，外侧有褐黑色、浅棕色和黄白色长毛，跗节白色，有三条黑色纵线；中足和后足浅黄色，被浅棕色和浅黄色长毛，跗节白色有三条黑色纵线；前翅漆黑色，密布浅棕黄灰色皱皮样短纹，外观看漆黑色皱皮样短纹多于浅棕黄灰色皱皮样短纹，翅脉黄褐黄色，缘毛漆黑色，在翅脉顶端的缘毛浅棕黄色；后翅黑色，沿前缘的边和缘毛黄色，臀角的缘毛混有灰棕色，翅后缘有灰棕色毛；前翅反面黑褐色，沿前缘有一狭窄的橙黄色纹，其纹基半较窄，端半较宽，翅脉在中室至外缘间为橙黄色，翅外缘从翅顶角到 Cu_1 脉间有一橙黄色窄纹，缘毛褐黑色，翅脉顶端的缘毛浅黄色；后翅反面褐黑色，沿前缘有一橙黄色窄带，在 $Sc+R_1$ 脉与 R_s 脉间有云状橙黄色斑纹，翅后缘有灰棕色毛，缘毛黄色。翅展 35—40 毫米。

雄性外生殖器 背兜窄，钩形突短宽，顶端圆钝，背部中央凹陷，两侧呈脊状，瓣长微大于宽，背突短，腹突细长，其末端尖锐，微扭曲，内侧有一硬化齿片，在背突与腹突间的外缘有2—3个小丘状突起，起伏平缓，囊形突不发达，与囊形突相对位置有一近半圆形几丁质片，片的末端正中微凹陷，阳茎端半呈靴形，末端的腹面尖细，背面呈圆泡状阳茎端膜上有长刺(图 3)。

本新种与尾黑羽毒蛾 *P. epiperca* Collenette 相似，但本新种前翅较窄长，腹部褐黑色，肛毛簇黄褐黄色，而后者前翅较宽，腹部和肛毛簇黑色。

正模♂，云南勐腊，620—650米，1977.IV. 15；副模♂，浙江杭州，1972.VII. 13，王子清采。

4. 黄黑羽毒蛾 *Pida flavopica* 新种

雄蛾触角干灰棕色，两侧白色，栉齿棕色，下唇须橙黄色，外侧混有褐棕色鳞片，头部黄色，颜面浅棕色，触角间浅黄色，前胸黄色混有白色、褐棕色鳞，中胸两侧有白色、褐棕色和黄色长毛，后胸有一丛棕黑色鳞毛，腹部浅棕黄色，每节末端略带褐棕色，肛毛簇黄色，胸部下面浅黄色，腹部下面黄色，前足转节橙黄色，略带浅棕色和褐棕色，腿节黄色，除端部外略带褐棕色，胫节顶端灰棕色，其余部分橙黄色，略带褐棕色，外侧被大量褐棕色和少量白色长毛，内侧被黄色和褐棕色毛，跗节白色，有三条褐棕色纵线，中足和后足腿节白色，外侧和内侧被黄色毛，胫节黄色，外侧被褐棕色和白色长毛，跗节白色，有三条褐棕色纵线。前翅黄白色，均匀散布褐棕色皱皮样短纹，从外观看褐棕色短纹与黄白色短纹数量近似相等，中室顶端有一近方形黄白色斑，斑与翅前缘间浅黄色，稀布褐棕色鳞片，翅脉橙黄色，缘毛褐棕色，翅脉顶端的缘毛黄白色；后翅暗棕色，沿前缘有一较宽的黄色带，沿外缘一较窄的黄色带，翅后缘黄色，有棕色长毛，翅脉在外缘黄色，缘毛黄色；前翅反面棕色，前缘中部橙黄色，端部黄色，翅外缘黄色，翅脉在外缘黄色，缘毛褐棕色，翅脉顶端的缘毛黄色；后翅反面棕色，前缘和外缘黄色，后缘黄色散布棕色鳞，缘毛黄色。雄蛾翅展 35—37 毫米。

雄性外生殖器 背兜窄，钩形突长宽，顶端窄圆，背部中央凹陷，两侧呈脊状，瓣宽微大于长，背突短，腹突粗壮，端半外侧呈弧形削平，内侧有一几丁质小齿，腹突与背突间的外缘有二个呈山峰样大齿，起伏急骤，囊形突不发达，与其相对位置有一近三角形几丁质片，阳茎端半呈靴形，其腹面尖翘，背面圆角形(图 4)。

本种与漆黑羽毒蛾 *P. pica* sp. nov.接近，但两者区别在于：本新种前翅较宽，底色黄白色，腹部浅棕黄色，肛毛簇黄色，雄性外生殖器也不相同见图 3、4。

正模♂，云南勐腊，1977.IV.11；副模♂，浙江杭州，1972.VII.13，王子清采。

ON FOUR NEW SPECIES OF THE GENUS *PIDA* FROM CHINA (LEPIDOPTERA: LYMANTRIIDAE)

CHAO CHUNG-LING

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper deals with eight Chinese species of the genus *Pida* with descriptions of four new species. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

***Pida dianensis* sp. nov.**

This new species resembles to *P. strigipennis* Moore, but can be distinguished by the white ground-colour, fore wing without stripe, whereas in *P. strigipennis* Moore ground-colour yellowish-white, fore wing with many black short stripes. The male genitalia differs entirely.

Holotype ♂ and allotype ♀, Lungling, Yunnan, 1200—1800 m, 15. 19. VI. 1979, collected by Wang Yung-xian.

***Pida minensis* sp. nov.**

This new species resembles to *P. apicalis* Walker, but apex of the fore wing with a large white apical patch and a black spot in it, whereas in *P. apicalis* Walker with a large light buff apicl patch, without black spot. The male genitalia is different.

Holotype ♂ and paratype ♂, Chong-an, Fujian. 24. X. 1980. collected by Sung Shih-mei.

***Pida pica* sp. nov.**

Resembles to *P. epiperca* Collenette, but the fore wing narrower, abdomen brownish-black, with an ochreous-yellow anal brush, whereas in *P. epiperca* Collenette fore wing broader, abdomen and anal brush black.

Holotype ♂, Mengla, Yunnan, 620—650 m, 15. IV. 1977, papratype ♂. Hangzhou, Zhejiang. 13. VII. 1972. collected by Wang Tze-ching.

***Pida flavopica* sp. nov.**

This new species resembles to *P. pica* sp. nov., but can be distinguished by the fore wing ground-colour yellowish-white, abdomen light brownish-yellow, with a yellow anal brush and the male genitalia differs entirely, as shown in Figs. 3. 4.

Holotype ♂, Mengla, Yunnan. 11. IV. 1977, paratype ♂, Hangzhou, Zhejiang. 13. VII. 1972. collected by Wang Tze-ching.